

Сравнение расчетных частот с экспериментальными данными показало, что для I-I связи они отклоняются меньше чем на 10 см^{-1} , а I-CL систематически завышены на 54 см^{-1} . Расчетные частоты связей S...I лежат в диапазоне от 211 до 273 см^{-1} .

Работа выполнена при поддержке Министерства образования РФ (грант 2014 г.)

ТИАЗОЛСОДЕРЖАЩИЕ АМИДЫ ДИФЕНИЛАМИН-2-КАРБОНОВЫХ И АКРИДОНУКСУСНЫХ КИСЛОТ

Кудрявцева Т.Н., Бушина Л.Г., Богатырев К.В., Брахнова Е.Ю.

Курский государственный университет

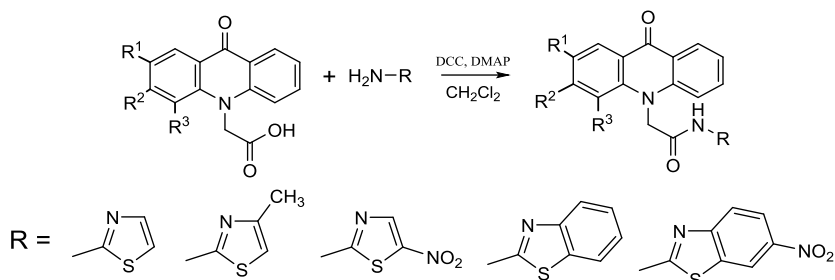
305000, г. Курск, ул. Радищева, д. 33

Курский государственный медицинский университет

305041, г. Курск, ул. К. Маркса, д. 3

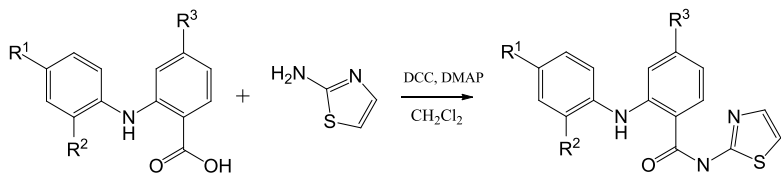
Дифениламин-2-карбоновые кислоты, являющиеся исходными соединениями в синтезе акридонов, обладают ценными фармакологическими свойствами, некоторые из них применяются в медицинской практике в качестве нестероидных анальгетиков [1]. Производные акридонуксусной кислоты также активно используются в медицине [2]. Фрагмент 2-аминотиазола входит в структуру ряда лекарственных и биологически активных веществ [1].

Поэтому с целью поиска новых биологически активных производных в указанных выше рядах соединений синтезирована серия гетарилзамещенных карбоксамидов – производных акридонуксусных кислот:



$\text{R}^1=\text{H}, \text{R}^2=\text{H}, \text{R}^3=\text{H}$; $\text{R}^1=\text{CH}_3, \text{R}^2=\text{H}, \text{R}^3=\text{H}$; $\text{R}^1=\text{H}, \text{R}^2=\text{H}, \text{R}^3=\text{CH}_3$;
 $\text{R}^1=\text{OCH}_3, \text{R}^2=\text{H}, \text{R}^3=\text{H}$; $\text{R}^1=\text{H}, \text{R}^2=\text{OCH}_3, \text{R}^3=\text{H}$; $\text{R}^1=\text{H}, \text{R}^2=\text{NO}_2, \text{R}^3=\text{H}$.

и дифениламин-2-карбоновых кислот:



$R^1=H, R^2=H, R^3=H; R^1=H, R^2=F, R^3=H; R^1=F, R^2=H, R^3=H; R^1=OCH_3, R^2=H, R^3=NO_2; R^1=CH_3, R^2=H, R^3=NO_2.$

Реакцию проводили в среде дихлорметана в присутствии дициклогексилкарбодиимида (DCC) и каталитических количеств 4-диметиламинопиридина (DMAP).

Чистота полученных соединений доказана методом ВЭЖХ, структура подтверждена методами ИК- и ЯМР 1H спектроскопии, хромато-масс-спектрометрии.

Показано, что по отношению к тест-штаммам микроорганизмов полученные соединения проявляют умеренную антибактериальную активность.

1. Машковский М.Д. Лекарственные средства. М., 2010. 1216 с.

2. Патент РФ 2414221.

Работа выполнена при финансовой поддержке министерства образования и науки РФ.

СИНТЕЗ СПИРОСОЧЛЕНЕННЫХ ТРИАЗОЛОТИАДИАЗИНОВ

Быстрых О.А., Калинина Т.А., Глухарева Т.В., Моржерин Ю.Ю.

Уральский федеральный университет

620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

Одна из причин устойчивого интереса к исследованию полиазот- и серусодержащих гетероциклов - наличие в их ряду значительного количества биологически активных соединений. 1,2,3-Триазольный цикл входит в состав соединений, которые проявляют противоопухолевую, антитромбическую, антимикробную, рострегулирующую, инсектицидную, фунгицидную активность, ингибируют ВИЧ-1 и ВИЧ-2.

1,2,3-Триазоло[5,1-b][1,3,4]тиадиазины получают из малодоступных 1-амино-1,2,3-триазол-5-тиолов. Наши исследования проводились с целью разработки новых методов синтеза производных 1,2,3-триазоло[5,1-b][1,3,4]тиадиазина. В качестве исходного реагента был